

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :

2 782 615

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

98 10748

⑤① Int Cl⁷ : A 47 B 9/02

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 25.08.98.

③⑦ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : MARIELLE JEAN — FR.

⑦② Inventeur(s) : MARIELLE JEAN.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 03.03.00 Bulletin 00/09.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

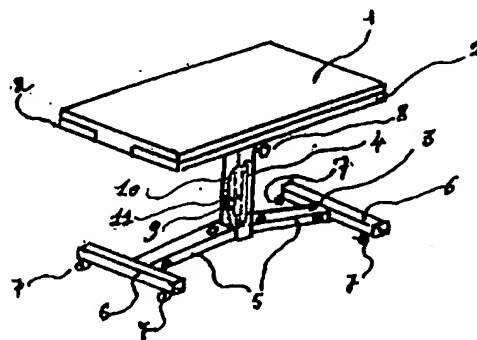
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET CHANET.

⑤④ TABLE A HAUTEUR VARIABLE.

⑤⑦ Table à hauteur variable comportant un plateau (1) et
des allonges (2 qui sont solidaires d'une structure se termi-
nant par un tube de section carrée (9) qui est visible par l'ar-
raché (10) du tube central (4) qui fait partie de piétement (3).

Le tube (4) est assemblé aux profilés (5) qui portent à
leur extrémités les tubes carrés (6) reposant au sol par les
vis de réglage (7). Une vis (8) passant au travers du tube (4)
permet le blocage du tube coulissant (9). Pour soulever le
poids du plateau (1), des allonges (2) et de leur structure, un
vérin à gaz (11), d'une pression légèrement supérieure au
poids, facilite l'élévation sans effort.



FR 2 782 615 - A1



TABLE A HAUTEUR VARIABLE

La présente invention est du domaine des meubles, particulièrement des tables à hauteur et surface du plateau variables.

Dans de nombreux appartements d'une surface limitée, studios ou autres locaux, il est nécessaire de disposer d'une table à usages multiples, 5 table basse, table pour prendre les repas ou table de travail, Ceci avec une hauteur et un plateau de dimensions différentes.

S'il existe des chaises de bureau dont la hauteur peut être réglée avec blocage à la position désirée. (hauteur pouvant varier à l'aide d'une vis ou d'un vérin à poussée verticale), il n'existe que des tables 10 ménagères mues à l'aide d'une vis, une crémaillère ou un pied en X déformable. Dans tous les cas ces tables sont soit très coûteuses ou peu stables.

Le but de l'invention est de remédier à ces inconvénients par l'étude d'un produit peu coûteux de fabrication, très stable quelque soit la 15 hauteur désirée, et ce, en conformant aux exigences du commerce qui veut que les plus grandes dimensions de l'emballage ne dépassent celles du plateau.

Dans la réalisation de l'invention les parties servant de pied et de support du plateau ont été réalisées en profils d'acier du commerce.

20 Le pied proprement dit se compose d'un tube de section carrée avec à sa partie basse, sur deux côtés opposés un profil en U qui y est soudé. L'ensemble ne forme pas un T car les extrémités des profils en U ont été tronçonnés avec un léger angle. Cette conception permet au tube central de ne pas porter au sol. A l'intérieur de chacun des ces profils en U 25 un autre profil en U, de section plus petite que le premier, vient s'y emboîter. Ils sont assemblés par des boulons. A l'extrémité de chacun de ces U, de plus petite section, un tube de section carrée est soudé. Ils forment ainsi un T. Ces profils de section carrée viennent reposer sur le sol et ils peuvent être munis, à chaque extrémité, de pieds avec de 30 vis de réglage.

Le tube vertical comporte, à sa partie haute, sur un angle, un trou sur lequel un écrou est soudé. Au travers de cet écrou passe une vis munie d'un volant qui permet le serrage d'un tube de section carrée qui vient y coulisser. Ce tube coulisser fait partie du support du plateau.

35 A la partie haute du tube coulisser, un profilé en U est soudé. Avec le

tube, ils forment un T.

A chaque extrémité des branches du U, un tube carré, perpendiculaire, est boulonné (en T) par l'intermédiaire du fer plat soudé à ce tube carré.

Ces tubes carrés servent de coulisses à des cornières auxquelles sont

- 5 fixé les allonges de la table qui, en position rangées, se trouvent sous le plateau principal.

L'assistance de la montée du plateau est assurée par un simple ressort à gaz du commerce dont la pression de poussée et légèrement supérieure à celle du poids du plateau, allonges et leur support. Ceci permet que de

- 10 la position basse dès que la vis ou tout autre système de blocage est desserré, que le plateau s'élève sans effort de l'utilisateur. Pour le mettre en position basse une simple poussée de la main est suffisante.

Le ressort à gaz comporte à ces deux extrémités une vis. L'une se fixe au profil en U se trouvant en bout du tube (de section carrée) mobile

- 20 L'autre est fixée au bas du tube (de section carrée) servant de logement au précédent. Le point bas se trouve limité par la butée de la partie haute sur le pied. La hauteur maximale est limitée par celle de longueur du ressort à gaz, en position détendu.

La présente invention sera mieux comprise et les détails apparaîtront,

- 25 en se référant à la planche unique, par la description d'une forme de de réalisation préférée, sans que celle-ci soit limitative.

La FIG 1 représente la table, en perspective, en faisant apparaître les différentes parties.

Le plateau (1) avec les allonges (2) en position de rangement, le pied

- 30 (3) composé du support central (4) auquel sont fixées les embases (5) qui se terminent par des tubes (6) qui reposent sur le sol par des pieds réglables (7). La vis (8) sert au blocage de position de hauteur.

La FIG 2 représente la table en perspective en faisant apparaître les détails de l'assemblage. En dessous du plateau (1), sur ses grands côtés

- 35 sont logées les allonges (2). Le dessin du plateau comporte un arraché qui permet de voir le montage. Sur le support (9) formé d'un tube de section carrée qui coulisse dans le support central (4), un profil en U (10) est soudé. Au centre un trou (11) qui permet la fixation de l'une des extrémités du ressort à gaz (12). L'autre extrémité du ressort à gaz 70 est fixée en (13) au bas et au centre du support central (4). La vis de

de blocage (8) venant se serrer sur l'angle du tube carré (9).

Un arraché du plateau (1) permet de voir le système de coulisement des allonges (2). Le système est identique des deux côtés des allonges.

Les allonges (2) sont fixées aux profils (15) par des vis (14).

- 5 Les profils (15) coulisent dans des tubes (16). Ces derniers sont solidaires du tube central (9) par l'intermédiaire de pièces (17) en fer plat qui sont assemblées par boulonnage au profil en U (10) qui est soudé au tube (9).

- 10 La FIG 2 donne également les détails de construction de piétement de la table. Au tube de section carrée (4) sont soudée des profilés en U (5). Les profilés (5) recoivent, à l'intérieur, d'autres profilés en U (18) qui boulonnés en (19). A l'extrémité de chaque profilé (18) est soudé en T un tube de section carrée (6) qui reposent au sol par l'intermédiaire de pieds réglables (7).

- 15 Bien que l'on ait décrit ou représenté des formes particulières et préférées de l'invention, il doit être compris que cette forme et que les composantes de la description ne sont pas limitatives et qu'ensemble ou séparément elle peuvent être transposées à toute autre table.

REVENDEICATIONS

- 5 -1- Une table d'appartement à hauteur variable caractérisée en ce que la hauteur désirée s'obtient par tube de section carrée (9) solidaire du plateau (1) qui coulisse dans un autre tube de section carrée (4) solidaire dupiètement et que l'assistance pour l'élévation du poids du plateau (1) et de ses différents supports soit compensé par un ressort à gaz (12) dont la poussée est légèrement supérieure au poids à élever.
- 10 -2- Table d'appartement à hauteur variable selon la revendication 1, caractérisée en ce que les extrémités du ressort à gaz (9) sont fixées, l'une en (13) au bas du tube (4), l'autre en (11) en haut du tube (9) ce qui limite le point haut de relevage.
- 15 -3- Table d'appartement à hauteur variable selon les revendications 1 et 2, caractérisée en ce qu'à l'arrêt, à la hauteur désirée de la table, un système de blocage (8) vient appuyer sur l'angle du profilé de section carrée (9) dont les côté de l'angle opposés au serrage prennent appui sur ceux du profil(4).
- 20 -4- Table selon la revendication 1 carctérisée en ce que les deux parties principales, le piètement et le support du plateau, sont faites de pièce assemblées par boulonnage, les pièces (3) avec les (18) et la pièce (10) avec les pièces (17) soudées aux tubes de section carrée (16).
- 25 -5- Une table d'appartement selon les revendications 1 et 4, caractérisée en ce que les pièces (16) du support du plateau sont utilisées pour la fixation du plateau (1) et/ou pour servir de coulisses de guidage aux profils (16) supports d'allonges (2).

FIG. 1

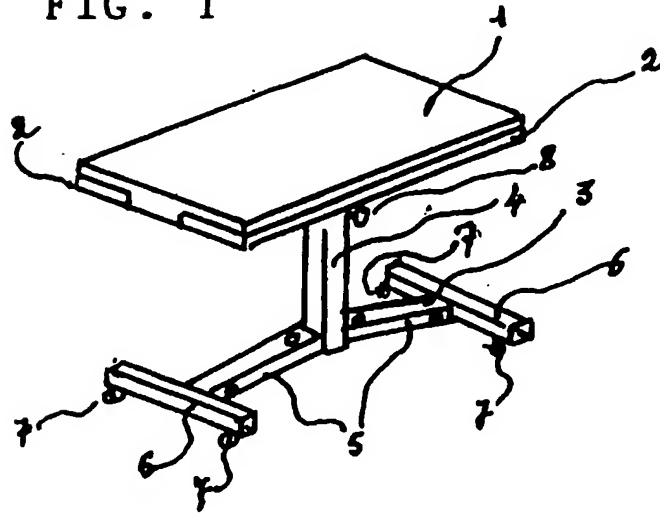
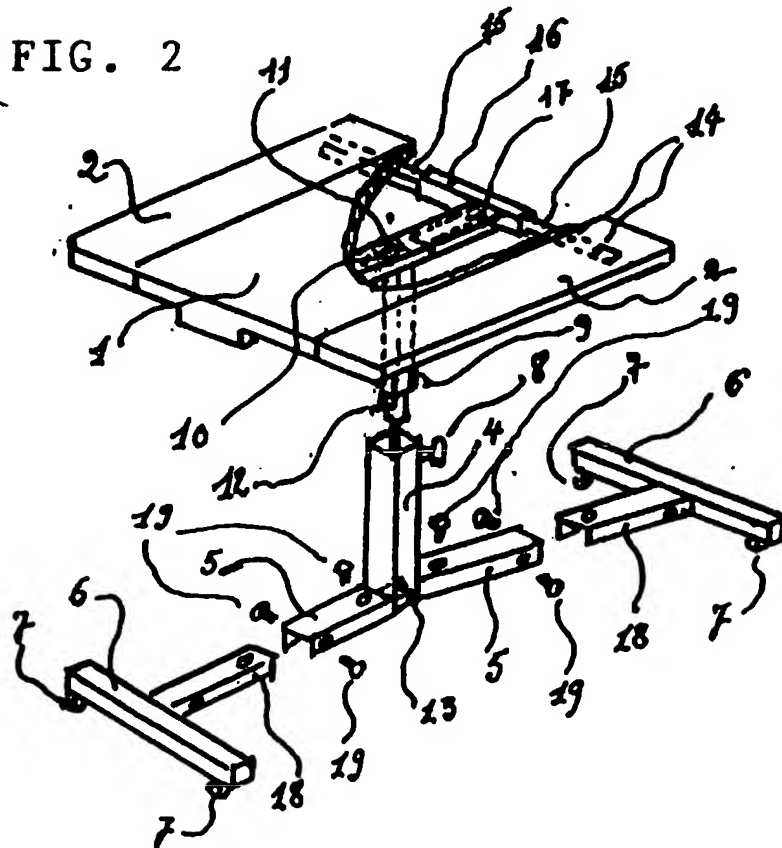


FIG. 2



**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 565614
FR 9810748

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 295 11 637 U (ROBERT KRAUSE GMBH & CO KG) 28 septembre 1995 * le document en entier *	1-3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6) A47B
A	DE 297 22 763 U (MIKA) 19 février 1998 * figures 1-3 *	1	
A	FR 2 225 922 A (VATTIER) 8 novembre 1974 * figure 1 *	1,5	
30 juin 1999			Noesen, R

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
.....
& : membre de la même famille, document correspondant